


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 И.Е. Третьякова
09 февраля 2022 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина микробиология, вирусология, иммунология

Курс 2

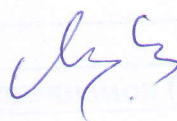
Факультет лечебный

на весенний семестр 2021 -2022 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжительность занятия
1	Общая микробиология. Методы исследования в микробиологии. Микроскопический метод исследования.	2
2	Морфология бактерий. Простой метод окраски микроорганизмов.	2
3	Структура бактериальной клетки. Химический состав и функции структурных элементов клетки.	2
4	Сложные методы окраски микроорганизмов.	2
5	Морфология, строение и методы микроскопии риккетсий, хламидий, микоплазм, спирохет, актиномицетов.	2
6	<u>Сдача модуля №1 по теме: «Общая микробиология. Структура и методы микроскопии прокариотических микроорганизмов. Простые и сложные методы окраски».</u>	2
7	Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования микроорганизмов. Стерилизация. Дезинфекция.	2
8	Питательные среды, получение, классификация.	2
9	Питание бактерий.	2
10	Бактериологический метод лабораторной диагностики, его этапы. Методы выделения чистой культуры микроорганизмов (1 этап).	2
11	Дыхание бактерий.	2
12	Культуральные свойства микроорганизмов (2 этап).	2
13	Ферменты бактерий, классификация.	2
14	Идентификация микроорганизмов (3 этап).	2

15	Антибактериальная химиотерапия. Определение антибиотикочувствительности бактерий. Антибиотикорезистентность микроорганизмов, механизмы возникновения.	2
16	Сдача модуля №2 по теме: «Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования и идентификации микробов. Стерилизация. Дезинфекция. Антибиотики».	2
17	Учение об инфекции. Пути и механизмы передачи возбудителя. Формы инфекции.	2
18	Инфекционная иммунология. Иммунная система человека. Свойства антигенов.	2
19	Формы иммунного ответа. Структура и функции антител.	2
20	Серологический метод лабораторной диагностики. Серологические реакции. Диагностикумы. Диагностические сыворотки. Механизм реакций агглютинации, преципитации.	2
21	Механизм реакций иммунного лизиса, реакции связывания комплемента.	2
22	Реакция иммунофлюоресценции, иммуноферментный анализ, радиоиммунный анализ.	2
23	Иммунопрофилактика. Иммунотерапия.	2
24	Сдача модуля №3 по теме: «Инфекция. Иммуитет. Серологический метод лабораторной диагностики».	2
25	Генетика микроорганизмов. Виды изменчивости микроорганизмов. Генетические рекомбинации. Полимеразная цепная реакция.	2
26	Симбиоз микроорганизмов. Резиденты и патогенны. Нормальная микрофлора человека. Дисбиоз.	2
27	Общая вирусология. Морфология и ультраструктура вирусов. Прионы. Вироиды.	2
28	Бактериофаги, фаготипирование бактерий.	2
29	Культивирование вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций.	2
30	Сдача модуля №4 по теме: «Генетика микроорганизмов. Симбиоз микроорганизмов. Общая вирусология».	2

Завуч каф.микробиологии,
доцент, к.м.н.



/М.Г. Черткочева/

09 февраля 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

И.Е.

И.Е. Третьякова

09 февраля 2022 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина микробиология, вирусология, иммунология

Курс 2

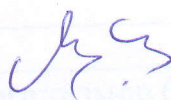
Факультет педиатрический

на весенний семестр 2021 -2022 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжительность занятия
1	Общая микробиология. Методы исследования в микробиологии. Микроскопический метод исследования.	2
2	Морфология бактерий. Простой метод окраски микроорганизмов.	2
3	Структура бактериальной клетки. Химический состав и функции структурных элементов клетки.	2
4	Сложные методы окраски микроорганизмов.	2
5	Морфология, строение и методы микроскопии риккетсий, хламидий, микоплазм, спирохет, актиномицетов.	2
6	Сдача модуля №1 по теме: «Общая микробиология. Структура и методы микроскопии прокариотических микроорганизмов. Простые и сложные методы окраски».	2
7	Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования микроорганизмов. Стерилизация. Дезинфекция.	2
8	Питательные среды, получение, классификация.	2
9	Питание бактерий.	2
10	Бактериологический метод лабораторной диагностики, его этапы. Методы выделения чистой культуры микроорганизмов (1 этап).	2
11	Дыхание бактерий.	2
12	Культуральные свойства микроорганизмов (2 этап).	2
13	Ферменты бактерий, классификация.	2
14	Идентификация микроорганизмов (3 этап).	2

15	Антибактериальная химиотерапия. Определение антибиотикочувствительности бактерий. Антибиотикорезистентность микроорганизмов, механизмы возникновения.	2
16	Сдача модуля №2 по теме: «Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования и идентификации микробов. Стерилизация. Дезинфекция. Антибиотики».	2
17	Учение об инфекции. Пути и механизмы передачи возбудителя. Формы инфекции.	2
18	Инфекционная иммунология. Иммунная система человека. Свойства антигенов.	2
19	Формы иммунного ответа. Структура и функции антител.	2
20	Серологический метод лабораторной диагностики. Серологические реакции. Диагностикумы. Диагностические сыворотки. Механизм реакций агглютинации, преципитации.	2
21	Механизм реакций иммунного лизиса, реакции связывания компонента.	2
22	Реакция иммунофлюоресценции, иммуноферментный анализ, радиоиммунный анализ.	2
23	Иммунопрофилактика. Иммунотерапия.	2
24	Сдача модуля №3 по теме: «Инфекция. Иммуитет. Серологический метод лабораторной диагностики».	2
25	Генетика микроорганизмов. Виды изменчивости микроорганизмов. Генетические рекомбинации. Полимеразная цепная реакция.	2
26	Симбиоз микроорганизмов. Резиденты и патогенны. Нормальная микрофлора человека. Дисбиоз.	2
27	Общая вирусология. Морфология и ультраструктура вирусов. Прионы. Вироиды.	2
28	Бактериофаги, фаготипирование бактерий.	2
29	Культивирование вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций.	2
30	Сдача модуля №4 по теме: «Генетика микроорганизмов. Симбиоз микроорганизмов. Общая вирусология».	2

Завуч каф.микробиологии,
доцент, к.м.н.



/М.Г. Черткочева/

09 февраля 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

И.Е. Третьякова

09 февраля 2022 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина микробиология, вирусология, иммунология

Курс 2

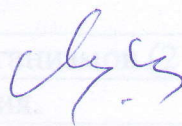
Факультет медико-профилактический

на весенний семестр 2021 -2022 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжительность занятия
1	Общая микробиология. Методы исследования в микробиологии. Микроскопический метод исследования.	2
2	Морфология бактерий. Простой метод окраски микроорганизмов.	2
3	Структура бактериальной клетки. Химический состав и функции структурных элементов клетки.	2
4	Сложные методы окраски микроорганизмов.	2
5	Морфология, строение и методы микроскопии риккетсий, хламидий, микоплазм, спирохет, актиномицетов.	2
6	<u>Сдача модуля №1 по теме:</u> «Общая микробиология. Структура и методы микроскопии прокариотических микроорганизмов. Простые и сложные методы окраски».	2
7	Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования микроорганизмов. Стерилизация. Дезинфекция.	2
8	Питательные среды, получение, классификация.	2
9	Питание бактерий.	2
10	Бактериологический метод лабораторной диагностики, его этапы. Методы выделения чистой культуры микроорганизмов (1 этап).	2
11	Дыхание бактерий.	2
12	Культуральные свойства микроорганизмов (2 этап).	2
13	Ферменты бактерий, классификация.	2
14	Идентификация микроорганизмов (3 этап).	2

15	Антибактериальная химиотерапия. Определение антибиотикочувствительности бактерий. Антибиотикорезистентность микроорганизмов, механизмы возникновения.	2
16	Сдача модуля №2 по теме: «Физиология микроорганизмов. Принципы культивирования и идентификации микробов. Стерилизация. Дезинфекция. Антибиотики».	2
17	Учение об инфекции. Пути и механизмы передачи возбудителя. Формы инфекции.	2
18	Инфекционная иммунология. Иммунная система человека. Свойства антигенов.	2
19	Формы иммунного ответа. Структура и функции антител.	2
20	Серологический метод лабораторной диагностики. Серологические реакции. Диагностикумы. Диагностические сыворотки. Механизм реакций агглютинации, преципитации.	2
21	Механизм реакций иммунного лизиса, реакции связывания комплемента.	2
22	Реакция иммунофлюоресценции, иммуноферментный анализ, радиоиммунный анализ.	2
23	Иммунопрофилактика. Иммуноterapia.	2
24	Сдача модуля №3 по теме: «Инфекция. Иммуитет. Серологический метод лабораторной диагностики».	2
25	Симбиоз. Резиденты и патогенны. Нормальная микрофлора человека.	2
26	Санитарная микробиология.	2
27	Генетика бактерий. Виды изменчивости микроорганизмов. Генетические рекомбинации. Полимеразная цепная реакция.	2
28	Общая вирусология. Морфология и ультраструктура вирусов. Прионы. Вироиды. Бактериофаги. Фаготипирование бактерий.	2
29	Культивирование вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций.	2
30	Сдача модуля №4 по теме: «Генетика микроорганизмов. Симбиоз микроорганизмов. Общая вирусология».	2

Завуч каф. микробиологии,
доцент, к.м.н.



/М.Г. Черткочева/

09 февраля 2022 г.

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

И.Е. Третьякова

09 февраля 2022 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина - **микробиология, вирусология, иммунология** –

микробиология полости рта

Курс 2

Факультет **стоматологический**

на весенний семестр 2021 -2022 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжительность занятия, часы
1	Частная вирусология. ОРВИ. Индикация и идентификация вирусов в исследуемом материале. Микробиологическая диагностика вирусных инфекций.	2
2	Вирусы гриппа и коронавирусы. Микробиологическая диагностика. Принципы профилактики.	2
3	Вирус кори. Микробиологическая диагностика. Принципы профилактики.	2
4	Вирус паротита. Микробиологическая диагностика. Принципы профилактики.	2
5	Герпес-инфекция. Герпетический стоматит. Микробиологическая диагностика. Принципы профилактики.	2
6	Энтеровирусная инфекция. Коксаки-вирусный стоматит (герпетическая ангина). Микробиологическая диагностика. Принципы профилактики.	2
7	Везикулярный стоматит. Микробиологическая диагностика. Принципы профилактики.	2
8'	Вирусы гепатитов В, С, Д. Микробиологическая диагностика парентеральных гепатитов. Принципы профилактики.	2
9	ВИЧ-инфекция. Проявления ВИЧ-инфекции в полости рта. Микробиологическая диагностика ВИЧ-инфекции. Принципы профилактики.	2
10	Сдача модуля №1	2
11	Заболевания бактериальной этиологии с поражением слизистой оболочки полости рта. Гонококковый стоматит. Этиология. Клинические проявления. Микробиологическая диагностика гонококкового стоматита. Лечение и профилактика.	2
12	Скарлатина. Этиология. Клинические проявления. Микробиологическая диагностика. Лечение и профилактика.	2
13	Стафилококковая инфекция. Проявления в полости рта. Микробиологическая диагностика. Лечение и профилактика.	2
14	Дифтерия. Этиология. Патогенез. Клинические проявления.	2

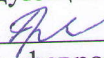
	Микробиологическая диагностика дифтерии. Лечение и профилактика.	
5	Туберкулез. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Микробиологическая диагностика туберкулеза. Лечение и профилактика.	2
16	Лепра. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Микробиологическая диагностика. Лечение и профилактика.	2
17	Сифилис. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Микробиологическая диагностика. Лечение и профилактика.	2
18	Язвенно-некротический гингивостоматит. Микробиологическая диагностика. Лечение и профилактика.	2
19	Заболевания грибковой этиологии с поражением слизистой оболочки полости рта. Кандидоз слизистой оболочки полости рта. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Микробиологическая диагностика. Лечение и профилактика.	2
20	Сдача модуля №2	2
21	Инфекционный контроль в стоматологии. Антисептики и дезинфектанты. Дезинфекция, предстерилизационная обработка и стерилизация стоматологических инструментов, боров, наконечников, турбин, материалов, оборудования.	2
22	Способы стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды и лечебного инструментария	2
23	Симбиоз человека с микробами. Микробиоценоз полости рта. Резидентная микрофлора ротовой полости. Дисбиоз. Микробиологическая диагностика дисбиоза полости рта.	2
24	Оппортунистические стоматиты как проявления иммунодефицитов и ВИЧ-инфекции. Роль иммунной системы в развитии оппортунистических процессов.	2
25	Изучение микрофлоры гнойного отделяемого при воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области. Техника анаэробного культивирования бактерий с количественным учетом. Способы идентификации и определения антибиотикочувствительности анаэробов.	2
26	Зубной налёт и его изучение при оценке гигиенического состояния ротовой полости. Способы забора материала из полости рта для микробиологического исследования.	2
27	Кариес и кариесогенная микрофлора.	2
28	Микробиологические методы изучения микрофлоры при кариесе зубов и его осложнениях. Компьютерная кариограмма.	2
29	Пародонтит. Пародонтопатогенная микрофлора.	2
30	Микробиологические методы изучения микрофлоры при болезнях пародонта. Тактика антибактериальной терапии анаэробной инфекции челюстно-лицевой области.	2
31	Гингивит. Этиология. Патогенез. Микробиологическая диагностика. Лечение и профилактика.	2
32	Сдача модуля №3	2

Завуч каф. микробиологии,
доцент, к.м.н.

/М.Г. Чертокоева/

09.02. 2022 г.

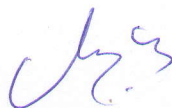
Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 И.Е. Третьякова
«09» февраля 2022 г.

Тематический план практических занятий
Дисциплина микробиология
Курс 2
Факультет фармацевтический
на весенний семестр 2021 -2022 учебного года

№ темы	Наименование темы	Продолжительность занятия, часы
1	Бактерии-возбудители кишечных инфекций (возбудители кишечного эшерихиоза, шигеллеза).	2
2	Бактерии-возбудители кишечных инфекций (возбудители брюшного тифа, сальмонеллез, холеры).	2
3	Модуль №1	2
4	Микробиологическая диагностика стафило- и стрептококковых инфекций.	2
5	Микробиологическая диагностика гонореи и менингококковой инфекции.	2
6	Модуль №2	2
7	Микробиологическая диагностика дифтерии, коклюша.	2
8	Микробиологическая диагностика туберкулеза	2
9	Микробиологическая диагностика ботулизма, столбняка, газовой гангрены.	2
10	Модуль №3	2
11	Микробиологическая диагностика бруцеллеза	2
12	Микробиологическая диагностика сибирской язвы, чумы	2
13	Грибы и простейшие-возбудители инфекционных заболеваний человека	2
14	Модуль №4	2
15	Вирусы – возбудители респираторных инфекций (гриппа, коронавирусной инфекции, кори, краснухи, ветряной оспы, эпидемического паротита).	2
16	Вирусы - возбудители кровяных инфекций (гепатитов В, С, Д; ВИЧ-инфекции, клещевого энцефалита).	2
17	Методы микробиологического контроля воды, воздуха, аптечной посуды.	2
18	Методы микробиологического контроля стерильных и нестерильных лекарственных средств.	2
19	Модуль №5	2

Завуч каф.микробиологии,
доцент, к.м.н.
09.02. 2022 г.



/М.Г. Черткова/